

TES STANDAR II UTBK-SBMPTN

MATA UJIAN : TPS
JUMLAH SOAL : 78 SOAL

KETERANGAN :	Penalaran Umum	nomor 01 sampai nomor 16
	Pemahaman Bacaan dan Menulis	nomor 17 sampai nomor 31
	Pengetahuan dan Pemahaman Umum	nomor 32 sampai nomor 48
	Pengetahuan Kuantitatif	nomor 49 sampai nomor 63
	Bahasa Inggris	nomor 64 sampai nomor 78

Penalaran Umum

Teks berikut untuk menjawab nomor 1 s.d. 3.

Pencemaran laut merupakan salah satu masalah lingkungan yang dihadapi saat ini. Semua wilayah Indonesia yang mengalami pencemaran laut disebabkan aktivitas manusia yang buruk, baik secara langsung maupun tidak langsung. Sebagian aktivitas manusia yang buruk disebabkan kurangnya pemahaman masyarakat untuk menjaga kondisi laut. Ini adalah permasalahan yang harus segera diatasi oleh pemerintah. **Maraknya penggunaan alat tangkap tidak ramah lingkungan telah mengakibatkan degradasi lingkungan. Kerusakan lingkungan yang terjadi telah menghilangkan mata pencaharian nelayan tangkap dan pedagang ikan.** Tingkat pencemaran di beberapa wilayah perairan Indonesia pada saat ini telah berada pada kondisi yang tidak terkendali, serta laju sedimentasi yang masuk ke perairan juga terus meningkat. Kerusakan lingkungan perairan akan menjadi malapetaka, baik saat ini maupun masa depan.

1. Berdasarkan informasi tersebut, manakah pernyataan berikut yang BENAR?
 - A. Sebagian wilayah Indonesia yang mengalami pencemaran laut disebabkan kurangnya pemahaman masyarakat untuk menjaga kondisi laut.
 - B. Sebagian wilayah Indonesia yang mengalami pencemaran laut disebabkan permasalahan yang harus segera diatasi oleh pemerintah.
 - C. Sebagian kurangnya pemahaman masyarakat untuk menjaga kondisi laut disebabkan aktivitas manusia yang buruk.
 - D. Sebagian aktivitas manusia yang buruk, baik secara langsung maupun tidak langsung disebabkan pencemaran laut.
 - E. Sebagian permasalahan yang harus segera diatasi oleh pemerintah disebabkan wilayah Indonesia yang mengalami pencemaran laut.
2. Manakah yang merupakan pernyataan yang memperlemah kalimat *Kerusakan lingkungan yang terjadi telah menghilangkan mata pencaharian nelayan tangkap dan pedagang ikan?*
 - A. Tidak terdapatnya pekerjaan nelayan disebabkan penggunaan pukat harimau.
 - B. Banyak terjadi kerusakan lingkungan sehingga profesi nelayan menjadi lenyap.
 - C. Kerusakan lingkungan menurun sehingga nelayan beralih profesi lain.
 - D. Pekerjaan nelayan makin eksis ketika lingkungan mengalami kerusakan.
 - E. Profesi pedagan ikan meningkat akibat profesi nelayan juga bertambah.
3. Manakah yang merupakan pernyataan yang memperkuat kalimat *Maraknya penggunaan alat tangkap tidak ramah lingkungan telah mengakibatkan degradasi lingkungan?*
 - A. Pukat harimau dapat menangkap segala jenis ikan yang ada di laut, baik ikan besar maupun ikan kecil.
 - B. Dilarangnya penggunaan cantrang bagi nelayan membuat penghasilannya menurun drastis.
 - C. Penggunaan bahan peledak untuk menangkap ikan membuat nelayan makin besar keuntungannya.
 - D. Degradasi lingkungan terjadi ketika pembelian racun untuk menangkap ikan menurun.
 - E. Ketika nelayan menangkap ikan, mereka kurang terbiasa menggunakan listrik.

Teks berikut untuk menjawab nomor 4 s.d. 6.

Dunia tanaman hias kembali dibuat semarak dengan munculnya tren tanaman keladi. Tanaman keladi hias banyak dicari karena memiliki bentuk dan warna daun yang unik dan indah. Beberapa jenis keladi mahal tetapi diminati dan diburu pecinta tanaman. Sebagian orang kemudian memeliharanya untuk dijual kembali. Keladi atau *caladium* sebenarnya adalah tanaman hias asal Amerika Tengah dan Amerika Selatan. Namun, seiring dengan berjalaninya waktu, keladi mengalami banyak perubahan dan telah dinaturalisasi oleh sejumlah negara tropis, tak terkecuali Indonesia. Ciri utama dari tanaman hias keladi adalah bentuk daunnya menyerupai simbol hati. Tidak hanya itu, daun keladi juga dikenal licin. Keladi dapat bertahan, baik pada cuaca panas maupun di tempat yang memiliki kelembapan tinggi. Saat musim hujan sekali pun tanaman ini bisa berkembang dengan pesat jika dibanding tanaman lain. Keladi juga jarang memiliki hama atau serangga pengganggu maupun penyakit yang serius

4. Berdasarkan informasi tersebut, manakah pernyataan berikut yang PASTI BENAR?
 - A. Semua bagian Amerika Serikat adalah tempat asal dari tanaman keladi.
 - B. Pecinta tanaman lebih menyukai jenis keladi yang harganya mahal.
 - C. Pecinta tanaman selalu melakukan penjualan pada keladi setelah dipelihara.
 - D. Semua orang mencari tanaman keladi disebabkan oleh tren saat ini.
 - E. Keunikan bentuk daun keladi menjadi salah satu penyebab pencarian keladi.
5. Berdasarkan informasi tersebut, manakah pernyataan berikut yang PASTI SALAH?
 - A. Daun berbentuk hati adalah cara mudah mengenali keladi.
 - B. Tidak setiap daun berbentuk hati adalah tanaman keladi.
 - C. Penyakit serius tidak pernah dialami oleh tanaman keladi.
 - D. Tanaman keladi cepat berkembang pada musim hujan.
 - E. Tanaman lain lebih mudah terkena serangan pengganggu.
6. Manakah yang merupakan pernyataan yang memperkuat kalimat *Beberapa jenis keladi mahal tetap diminati dan diburu pecinta tanaman?*
 - A. Banyak perburuan keladi disebabkan bentuknya yang memiliki keunikan.
 - B. Harga keladi makin mahal makin menguntungkan pecinta tanaman.
 - C. Bervariasinya harga keladi membuat pecinta tanaman meminatiinya.
 - D. Pecinta tanaman membeli tanaman keladi walaupun dihargai tinggi.
 - E. Meningkatnya minat keladi mengakibatkan harganya menjadi mahal.
7. Makanan beku memiliki waktu kedaluwarsa lebih panjang daripada makanan lainnya. Makin tinggi tingkat kedaluwarsa, makin besar risiko seseorang terkena penyakit. Berdasarkan pernyataan tersebut, manakah yang PALING MUNGKIN menjadi akibat dari tingkat kedaluwarsa yang tinggi?
 - A. Produk makanan beku lebih disukai oleh masyarakat
 - B. Masyarakat enggan memakan makanan beku
 - C. Sebagian masyarakat hanya memakan makanan beku saat darurat
 - D. Penyakit hinggap di masyarakat karena berbagai faktor
 - E. Jumlah penderita penyakit kronis meningkat.
8. Angka kecelakaan saat Lebaran di Provinsi Z menurun dibandingkan dengan tahun sebelumnya. Menurut Kasatlantas, perbaikan jalan atau pemecahan arus kendaraan pada tahun ini berkontribusi pada penurunan tingkat kecelakaan di provinsi tersebut. Manakah pernyataan berikut yang akan MEMPERKUAT argumen Kasatlantas tersebut?
 - A. Pengendara sepeda motor yang menggunakan helm dengan benar.
 - B. Jalan yang berlubang menjadi penyebab peningkatan kecelakaan di luar Provinsi Z.
 - C. Banyak jalan yang bisa dilalui saat mudik sehingga memecah arus di Provinsi Z.
 - D. Terdapat petugas kepolisian yang berjaga di setiap sudut jalan Provinsi Z.
 - E. Saat Lebaran, semua pengendara Provinsi Z menaati peraturan lalu lintas.

9. Ahli ekonomi A menyatakan bahwa kenaikan harga kedelai disebabkan kurangnya pasokan dari negara lain.

Ahli ekonomi B menyatakan bahwa harga kedelai yang meningkat drastis menyebabkan Indonesia mengimpor kedelai.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Sebagian besar transportasi pengangkut kedelai mengalami keterlambatan sehingga berimbang pada harga kedelai.

Manakah pernyataan berikut yang PALING TEPAT mengenai hasil penelitian tersebut?

- A. Memperkuat pernyataan ahli ekonomi A.
- B. Memperkuat pernyataan ahli ekonomi B.
- C. Memperlemah pernyataan ahli ekonomi A.
- D. Memperlemah pernyataan ahli ekonomi B.
- E. Tidak relevan dengan pernyataan ahli ekonomi A dan B.

10. Pada tahun 1960, jumlah kelahiran bayi di Pulau Jawa sangat tinggi. Namun, pada tahun 2020, jumlah kelahiran bayi di Pulau Jawa menurun drastis.

Manakah pernyataan berikut yang PALING MUNGKIN menjelaskan perbedaan kondisi tersebut?

- A. Jumlah fasilitas kesehatan di Pulau Jawa pada tahun 2020 jauh lebih merata daripada tahun 1960.
- B. Jumlah pernikahan di Pulau Jawa pada tahun 2020 lebih sedikit dibandingkan tahun 1960.
- C. Jumlah kasus aborsi di Pulau Jawa pada tahun 2020 tidak sebanyak seperti tahun 1960.
- D. Keberhasilan program KB di Pulau Jawa meningkat signifikan daripada pada tahun 1960.
- E. Kematian bayi di Pulau Jawa pada tahun 2020 lebih banyak dibandingkan tahun 1960.

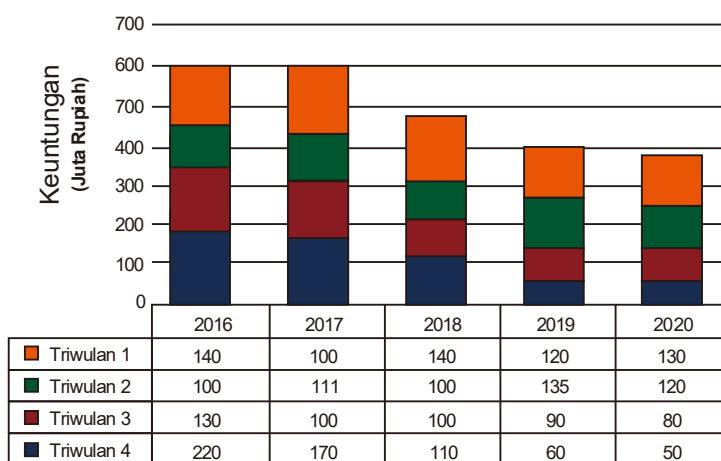
11. Seseorang akan mengetahui ilmu atau pengetahuan dari sebuah buku. Dengan membaca buku, seseorang akan menambah wawasan. Maka dari itu, ada istilah buku adalah jendela dunia. Seorang cendekiawan tentu memiliki banyak buku di rumahnya. Seorang cendekiawan memiliki keberanian dan lantang dalam berbicara karena ilmu yang didapatkannya dari buku. Namun, menurut observasi masyarakat, semakin orang itu berilmu orang tersebut akan menjadi pendiam.

Simpulan dari teks adalah "Semua orang yang memiliki banyak ilmu membuat dirinya menjadi berani dalam menyampaikan kebenaran."

Manakah pernyataan berikut yang menggambarkan kualitas simpulan tersebut?

- A. Simpulan pasti benar
- B. Simpulan mungkin benar
- C. Simpulan pasti salah
- D. Hubungan sebab-akibatnya tidak tepat
- E. Tidak dapat ditarik kesimpulannya

Diagram berikut menunjukkan data keuntungan per triwulan sebuah toko dari tahun 2016 sampai dengan 2020.



12. Berdasarkan data dalam grafik tersebut, jumlah keuntungan terbesar kedua pada triwulan ke-2 dan ke-4 terjadi pada tahun
- A. 2015
 - B. 2016
 - C. 2017
 - D. 2018
 - E. 2019
13. Berdasarkan data dalam grafik tersebut, manakah pernyataan berikut yang paling tepat untuk memperkirakan keuntungan toko pada tahun 2021
- A. keuntungan toko lebih besar daripada tahun sebelumnya.
 - B. keuntungan toko pada triwulan 1 lebih besar daripada tahun sebelumnya.
 - C. keuntungan toko pada triwulan 2 lebih besar daripada triwulan 1.
 - D. keuntungan toko pada triwulan 4 lebih kecil daripada tahun sebelumnya.
 - E. keuntungan toko pada triwulan 3 lebih kecil daripada triwulan 1.
14. Sebuah toko menjual boneka dengan harga yang beragam. Harga boneka ayam hanya lebih murah dari salah satu boneka yang tersedia. Boneka macan lebih mahal dari beruang, ayam, dan koala. Boneka panda lebih mahal dari beruang tetapi lebih murah dari koala.
Harga boneka ke-3 termahal adalah
- A. Macan
 - B. Ayam
 - C. Beruang
 - D. Koala
 - E. Panda

15. Kualitas keamanan sebuah kampung ditentukan oleh jumlah pos kamling. Tabel berikut menunjukkan kondisi tersebut pada lima kampung. Kondisi yang ideal adalah setiap dua puluh rumah di dalam kampung diharapkan memiliki satu buah pos kamling.

Kampung	Jumlah Rumah	Jumlah Kamling
A	110	5
B	120	7
C	140	7
D	90	4
E	150	6

Ada berapa kampung yang memenuhi kondisi ideal?

- A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4
 - E. 5
16. Dua sales marketing pada suatu showroom akan mendapatkan bonus dengan ketentuan:
Sales A bisa menjual satu mobil dapat bonus Rp1.500.000 dan satu sepeda motor dapat bonus Rp100.000. Sales B bisa menjual satu mobil dapat bonus Rp1.000.000 dan satu sepeda motor dapat bonus Rp300.000.
Kedua sales akan mendapat bonus sama, jika yang terjual masing-masing menjual
- A. 1 mobil dan 2 sepeda motor
 - B. 2 mobil dan 3 sepeda motor
 - C. 2 mobil dan 4 sepeda motor
 - D. 2 mobil dan 5 sepeda motor
 - E. 2 mobil dan 6 sepeda motor

Pemahaman Bacaan dan Menulis

Teks berikut untuk menjawab nomor 17 s.d. 19.

(1) Pernah mendengar atau menemukan berita tentang baterai **telepon genggam** yang meledak?
 (2) Peristiwa tersebut dijelaskan secara **kimia** dalam acara Workshop Series, Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Institut Teknologi Bandung (LPPM ITB). (3) Sebagai **nara sumber** pada webinar tersebut yaitu Dosen Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Bandung, Kiki Adi Kurnia, Ph.D. (4) Kiki melakukan penelitian untuk **mendesain** elektrolit yang lebih aman dan tidak mudah meledak. (5) Salah satu bahan yang digunakan untuk mendesain **elektrolit** yang lebih baik adalah cairan ionik. (6) Cairan ionik ini memiliki konduktivitas yang tinggi. (7) Maka dari itu, cairan ionik ini menjadi tidak mudah menguap dan terbakar. (8) [...], banyak penelitian yang menunjukkan bahwa pemanfaatan cairan ionik juga dapat meningkatkan efisiensi kinerja dari baterai.

17. Apa judul yang tepat untuk teks tersebut?
 - A. Peristiwa Ledakan Baterai Telepon Genggam
 - B. Alternatif Baterai Telepon Genggam
 - C. Manfaat Cairan Ionik Pengganti Baterai
 - D. Cairan Ionik sebagai Bahan Lebih Aman
 - E. Solusi Ledakan Baterai Telepon Genggam

18. Penulisan kata/frasa bercetak tebal pada teks tersebut yang salah terdapat pada kalimat ...

A. (1)	D. (4)
B. (2)	E. (5)
C. (3)	

19. Kata sambung yang paling tepat melengkapi kalimat (8) adalah ...

A. Sementara itu	D. Lalu
B. Selain itu	E. Dan
C. Selanjutnya	

Perhatikan poster berikut untuk menjawab nomor 20 s.d. 22.



Kementerian Pertanian
Republik Indonesia

**Jika
Anda Menerima
Teror BOM
(Lewat Telepon)**



- Jika anda menerima teror bom melalui telepon
1. JANGAN PANIK
 2. Jalin komunikasi melalui telepon dengan orang tersebut untuk mendapatkan informasi sebanyak mungkin,
 3. Jangan memutus pembicaraan dan dengarkan baik-baik apa yang dikatakan oleh penelepon, jangan menutup telepon
 4. Langsung menelpon Petugas Keamanan
 5. Untuk menghindari kepanikan, JANGAN BERITAHUKAN KEPADA ORANG LAIN mengenai ancaman bom tersebut
 6. Jika diminta untuk evakuasi, ikuti Prosedur Evakuasi Gawat Darurat tetapi harus terlebih dahulu dipastikan agar tidak bertindak gegabah dan terlalu dini dalam medeteksi bom

20. Berdasarkan bacaan di atas dapat disimpulkan bahwa ...
- Langkah mendapat informasi dari peneror bom itu paling penting.
 - Dibutuhkan prosedur dalam mengatasi teror bom.
 - Seseorang jangan menutup telepon ketika terdapat teror bom.
 - Paling banyak kejadian teror bom melalui telepon.
 - Perlu beragam langkah ketika mendapat teror bom melalui telepon
21. Berdasarkan pernyataan 5 dapat diasumsikan bahwa ...
- Orang lain dilarang mengetahui kepanikan yang terjadi
 - Orang lain diminta jangan memberi tahu orang lain
 - Penerima telepon dilarang merasakan kepanikan orang lain
 - Penerima telepon milarang orang lain tahu tentang teror bom
 - Penerima telepon dilarang menginformasikan kepada orang lain
22. Kata *ancaman* pada kalimat 5 memiliki makna
- | | |
|---------------|---------------|
| A. risiko | D. petaka |
| B. bahaya | E. peringatan |
| C. intimidasi | |

Teks berikut untuk menjawab nomor 23 s.d. 25.

(1) Usia dini merupakan usia yang bisa dibilang sebagai usia yang sangat kritis dalam pembentukan karakter seseorang. (2) Rentang usia antara 0–6 tahun, otak anak berkembang sangat cepat hingga 80 persen. (3) Pada usia ini, otak anak dapat menerima dan menyerap berbagai macam informasi. (4) Pengalaman yang dimiliki oleh seorang anak pada saat awal kehidupannya, baik tahun pertama maupun bulan yang pertama dalam hidupnya sangat menentukan karakter anak kelak. (5) Ibu adalah guru pertama yang memperkenalkan anak kepada dunia, tidak bisa **disangkal** bahwa ibu adalah inspirasi utama bagi anak. (6) Peran ibu sangat diperlukan. (7) Ibu akan menanamkan nilai-nilai moral, akhlak, agama, dan lain sebagainya. (8) Pendidikan karakter tidak diberikan oleh ibu kepada anak sejak usia dini. (9) Akan terlihat suatu perbedaan antara anak yang telah diberikan pendidikan karakter dengan baik dan tidak sama sekali.

23. Kata yang paling tepat menggantikan kata *disangkal* pada kalimat (5) adalah
- | | |
|---------------|------------|
| A. dipungkiri | D. ditolak |
| B. dimungkiri | E. diakui |
| C. diingkari | |
24. Kalimat manakah yang paling tepat sebagai perluasan kalimat (6) agar padu dengan kalimat lainnya?
- Peran ibu sangat diperlukan *untuk memberikan teladan yang baik bagi diri anak tersebut.*
 - Peran ibu sangat diperlukan *untuk menginspirasi karakter yang baik bagi diri anak tersebut.*
 - Peran ibu sangat diperlukan *untuk memberikan pendidikan karakter yang baik bagi diri anak tersebut.*
 - Peran ibu sangat diperlukan *untuk menanamkan pendidikan karakter yang baik bagi diri anak tersebut.*
 - Peran ibu sangat diperlukan *untuk membentuk pendidikan karakter yang baik bagi diri anak tersebut.*
25. Kalimat manakah yang paling tepat sebagai penggabungan kalimat (8) dan (9)?
- Pendidikan karakter tidak diberikan oleh ibu kepada anak sejak usia dini *sehingga* akan terlihat suatu perbedaan antara anak yang telah diberikan pendidikan karakter dengan baik dan tidak sama sekali.
 - Pendidikan karakter tidak diberikan oleh ibu kepada anak sejak usia dini *maka* akan terlihat suatu perbedaan antara anak yang telah diberikan pendidikan karakter dengan baik dan tidak sama sekali.
 - Ketika pendidikan karakter tidak diberikan oleh ibu kepada anak sejak usia dini, akan terlihat suatu perbedaan antara anak yang telah diberikan pendidikan karakter dengan baik dan tidak sama sekali.

- D. Jika pendidikan karakter tidak diberikan oleh ibu kepada anak sejak usia dini, akan terlihat suatu perbedaan antara anak yang telah diberikan pendidikan karakter dengan baik dan tidak sama sekali.
- E. Karena pendidikan karakter tidak diberikan oleh ibu kepada anak sejak usia dini, akan terlihat suatu perbedaan antara anak yang telah diberikan pendidikan karakter dengan baik dan tidak sama sekali.

Teks berikut untuk menjawab nomor 26 s.d. 28.

(1) Bunga Rafflesia merupakan bunga terbesar di dunia. (2) Ukuran bunga Rafflesia mencapai satu meter; beratnya bisa mencapai 19 kilometer. (3) Bunga Rafflesia merupakan tumbuhan parasit obligat, yakni organisme yang hanya dapat hidup atau bertahan pada tumbuhan hidup pula sebagai inangnya. (4) Rafflesia tidak memiliki klorofil, tidak ada jaringan foto sintesis hijau, daun, dan akar. (5) Di Indonesia, bunga **ini** banyak terdapat Pulau Sumatera, terutama di bagian selatan. (6) Bunga Rafflesia mencakup sejumlah kelompok, yakni Rafflesia yang memiliki 28 spesies, Rhizanthes ada 4 spesies, dan Sapri memiliki 1 atau 2 spesies. (7) Kelompok jenis Rhizanthes menghasilkan bunga dengan madu, dan beberapa spesies tidak berbau busuk. (8) Spesies dari Sapri dan Rhizanthes dianggap langka dan terancam punah.

(Diadaptasi dari <https://www.kompas.com>)

26. Kata *ini* pada kalimat (5) merujuk ...

- A. organisme
- B. rafflesia
- C. parasit obligat
- D. tidak memiliki klorofil
- E. tidak ada jaringan fotosintesis

27. Anda perlu menambahkan kalimat berikut dalam bacaan tersebut.

Rafflesia atau disebut bunga monster ini bisa ditemui di Asia Tenggara.

Kalimat di atas dapat diletakkan setelah kalimat

- A. (1)
- B. (2)
- C. (3)
- D. (4)
- E. (5)

28. Penggunaan tanda baca yang salah terdapat pada kalimat ...

- A. (2)
- B. (3)
- C. (5)
- D. (6)
- E. (7)

Teks berikut untuk menjawab nomor 29 s.d. 31.

(1) Wajah seseorang lambat laun akan mirip sama dengan pasangannya meskipun secara ilmiah kedua orang itu tidak ada hubungan darah atau genetik. (2) Para ilmuwan dari Universitas Michigan, pada 1987, meneliti fenomena kemiripan dari pasangan yang menikah. (3) Mereka "menelurkan" teori pasangan yang berbagi emosi selama puluhan tahun jadi lebih mirip karena kesamaan kerutan wajah dan ekspresi. (4) Psikolog sosial yang berkantor di Indianapolis Justin Lehmler, sekaligus seorang peneliti di Kinsey Institute dan penulis *Tell Me What You Want*, mengatakan bahwa orang secara alami cenderung menyerupai orang yang dekat dengan mereka meskipun seluruh tindakan mereka berlangsung di bawah sadar. (6) Banyak penelitian telah menemukan pasangan cenderung lebih mirip secara genetis daripada orang asing, mulai dari tinggi tubuh hingga pencapaian pendidikan. (7) Ada juga beberapa bukti awal bahwa orang mungkin tertarik pada pasangan potensial yang berasal dari keturunan yang sama. (8) Kedua kecenderungan ini dapat secara layak diterjemahkan ke kesamaan fisik dalam pasangan.

29. Kalimat (6) perlu disempurnakan dengan cara, *kecuali*

- A. menambahkan kata *dalam* sebelum kata *banyak*
- B. mengganti kata *menemukan* menjadi *ditemukan*
- C. mengganti kata *daripada* menjadi kata *dari*
- D. menambahkan kata *bawa* sebelum kata *pasangan*
- E. mengganti kata *genetis* dengan kata *genetic*

Pengetahuan dan Pemahaman Umum

Teks berikut untuk menjawab nomor 32 s.d. 34.

(1) [...] ahli dari Badan Geologi Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral (ESDM) menemukan "harta karun" di lumpur Lapindo Sidoarjo. (2) "Harta Karun" itu berupa logam tanah jarang (*rare earth*) yang terkandung di lumpur. (3) Logam tanah jarang dianggap sebagai harta karun karena kandungannya dianggap memiliki banyak manfaat yang dapat menunjang berbagai perkembangan teknologi. (4) Logam tanah jarang ini sangat penting kaitannya pada beberapa bidang tertentu seperti bidang meteorologi untuk pembuatan pesawat luar angkasa, lampu energi tinggi, dan semikonduktor. (5) Logam tersebut sangat mahal, bahkan jauh lebih mahal dibandingkan emas dan platina. (6) Logam tanah jarang seperti yang ditemukan di lumpur Lapindo Sidoarjo meliputi beberapa logam, seperti *lithium* dan *scandium*. (7) ... (8) Sementara itu, *scandium* banyak digunakan untuk membuat lampu berteknologi tinggi dan semikonduktor. (9) Jadi, logam tanah jarang yang ada di lumpur Lapindo memang memiliki manfaat yang begitu besar dalam bidang teknologi.

(Diadaptasi dari <https://musemedia.id>)

32. Kata yang dapat untuk mengisi rumpang pada kalimat (1) adalah ...

 - A. kelompok
 - B. gerombolan
 - C. delegasi
 - D. kru
 - E. tim

33. Kalimat yang tidak berkaitan dengan gagasan utama bacaan adalah kalimat ...

 - A. 2
 - B. 3
 - C. 4
 - D. 5
 - E. 6

34. Kalimat pasif yang tepat untuk mengisi rumpang paragraf di atas adalah ...

 - A. *Lithium* kerap diterapkan sebagai bahan pembuatan baterai, khususnya baterai untuk mobil listrik.
 - B. *Lithium* kerap dipakai sebagai bahan pembuatan baterai, terutama baterai untuk mobil listrik.
 - C. *Lithium* kerap diaplikasikan sebagai bahan pembuatan baterai, khususnya baterai untuk mobil listrik.
 - D. *Lithium* kerap dijadikan sebagai bahan pembuatan baterai, terutama baterai untuk mobil listrik.
 - E. *Lithium* kerap digunakan sebagai bahan pembuatan baterai, terutama baterai untuk mobil listrik.

Teks berikut untuk menjawab nomor 35 s.d. 37.

(1) Ilmuwan sedang mengamati objek aneh dan misterius di Galaksi Bima Sakti yang melepaskan ledakan besar energi radio, setidaknya dalam setiap 18 menit sekali. (2) Para ilmuwan mengatakan bahwa fenomena aneh tersebut belum pernah terlihat sebelumnya. (3) Dalam pantauan sebelumnya, objek yang mengeluarkan energi ke alam semesta kerap didokumentasikan oleh ilmuwan. (4) Akan tetapi, energi yang bisa menyala selama satu menit ini merupakan sesuatu yang tidak biasa. (5) Fenomena ini agak menakutkan bagi para astronom. (6) Menurutnya, tidak ada benda di langit yang dapat melepaskan energi sebesar itu hingga terdeteksi di Bumi. (7) Pada momen lain, NASA telah berhasil memotret sekelompok tiga galaksi, yang dikenal sebagai NGC 7764A, seperti sedang berinteraksi. (8) Lalu berakhir dan objek tersebut terlihat layaknya kapal luar angkasa USS Enterprise dari Star Trek. (9) Ketiga galaksi tersebut diciptakan oleh Teleskop Luar Angkasa Hubble NASA/ESA, menggunakan Advanced Camera for Surveys dan Wide Field Camera 3.

(Diadaptasi dari <https://koran-jakarta.com>)

35. Sinonim kata *aneh* dalam kalimat (1) adalah ...
A. abnormal
B. absurd
C. ajaib
D. asing
E. langka
36. Kata denotatif yang bermakna ‘kekuatan’ terdapat dalam kalimat
A. (5) D. (8)
B. (6) E. (9)
C. (7)
37. Perumpamaan benda mati seperti manusia pada teks dapat ditemukan pada ...
A. (5) D. (8)
B. (6) E. (9)
C. (7)

Teks berikut untuk menjawab nomor 38 s.d. 39.

(1) Daun bidara atau Ziziphus mauritiana berasal dari pohon kecil. (2) Khasiat daun bidara yaitu untuk tingkatkan kekuatan otot dan meningkatkan berat badan, cegah penyakit hati, dan sebagai obat penenang. (3) Daun bidara juga digunakan untuk berbagai kondisi kulit, contohnya kulit kering dan gatal, luka, dan bisul. (4) Khasiat daun bidara juga bisa mengatasi masalah pencernaan, kurang nafsu makan, dan diare. (5) Daun bidara juga sering digunakan sebagai resep masakan. (6) Menurut *Journal of Ethnopharmacology* pada tahun 2000, daun bidara memiliki harapan untuk mengobati kecemasan. (7) Dalam tes pada tikus, penulis studi mengamati bahwa senyawa yang diekstraksi dari daun bidara ada kemungkinan memiliki efek sedatif. (8) Namun, manfaat ini pada manusia belum dikonfirmasi.

38. Tujuan penulisan kalimat (3) pada bacaan di atas adalah untuk
A. Menjelaskan lebih rinci manfaat dari daun bidara yang dibahas dalam kalimat 2
B. Memaparkan contoh dari manfaat daun bidara yang berbeda dari kalimat 2
C. Menginformasikan manfaat yang lebih umum dari yang dibahas dalam kalimat 2
D. Menegaskan manfaat yang dapat diambil untuk manusia yang mengonsumsinya
E. Mendeskripsikan manfaat daun bidara yang belum dijelaskan dalam kalimat 2
39. Frasa *tingkatkan kekuatan otot dan meningkatkan berat badan, cegah penyakit hati, dan sebagai obat penenang* pada kalimat (2) akan menjadi benar bila susunannya
A. tingkatkan kekuatan otot dan tingkatkan berat badan, cegah penyakit hati, dan obat penenang
B. meningkatkan kekuatan otot dan meningkatkan berat badan, mencegah penyakit hati, dan sebagai obat penenang
C. ditingkatkan kekuatan otot dan ditingkatkan berat badan, dicegah penyakit hati, dan digunakan obat penenang
D. meningkatkan kekuatan otot dan berat badan, mencegah penyakit hati, dan sebagai obat penenang
E. meningkatkan kekuatan otot dan berat badan, mencegah penyakit hati, dan menjadi obat penenang

(1) Laporan ini diungkap oleh Netherlands Institute for Radio Astronomy (ASTRON). (2) Belum lama ini, 200 astronom internasional baru saja menemukan 300.000 galaksi yang belum dikenal di luar angkasa. (3) Dengan memanfaatkan teleskop LOFAR, astronom mendeteksi adanya radiasi aneh yang diciptakan untuk memastikan kehadiran galaksi. (4) Astronom menggunakan metode high throughput compute cluster (GRID) dan data yang dikumpulkan dari teleskop LOFAR untuk menciptakan foto galaksi baru ini dalam kualitas terbaik. (5) Radiasi aneh itu ternyata bisa memproduksi emisi radio yang dapat berpendar dalam jarak jutaan tahun cahaya. (6) Mereka menggunakan teleskop Low Frequency Array (LOFAR) untuk mendeteksi kehadiran galaksi ini.

40. Gagasan pada paragraf di atas akan menjadi lebih mudah dipahami apabila urutan kalimatnya adalah ...
- A. 2-1-3-6-5-4
 - B. 2-1-3-6-4-5
 - C. 2-1-6-3-5-4
 - D. 2-1-6-3-4-5
 - E. 1-2-6-3-5-4

Teks berikut untuk menjawab nomor 41 s.d. 43.

(1) Burung jalak bali merupakan salah satu burung tercantik di Indonesia dengan tubuhnya berwarna putih bersih yang dipadukan dengan warna biru terang di sekitar matanya membuat burung ini begitu indah. (2) Variasi sedikit warna hitam pada ujung sayap dan ekornya membuat tubuh burung jalak bali menjadi kontras dan indah. (3) Burung ini juga mempunyai suara kicauan yang sangat bagus sehingga membuat banyak penggemar burung kicau terpesona akan suaranya. (4) Sayangnya daya tarik dari burung ini justru membuatnya menjadi sasaran perburuan manusia. (5) Banyak manusia yang menangkapnya karena memang harga burung ini cukup fantastis. (6) Satu ekor burung jalak bali saat ini memiliki harga hingga puluhan juta rupiah. (7) Akibatnya populasinya terus berkurang hingga terancam punah. (8) Bahkan pada tahun 2008 populasi burung ini disebut hanya tersisa sekitar 30 ekor saja di seluruh Indonesia.

41. Kalimat (5) dan (6) dalam bacaan di atas mengandung hubungan
- A. penjelasan
 - B. penegasan
 - C. penyebab
 - D. perbandingan
 - E. perujukan
42. Apabila gagasan pada bacaan di atas dipisahkan menjadi dua paragraf, pengelompokan kalimat-kalimatnya agar gagasan pada masing-masing paragraf padu dan utuh adalah ...
- A. (1)-(2) dan (3)-(4)-(5)-(6)-(7)-(8)
 - B. (1)-(2)-(3) dan (4)-(5)-(6)-(7)-(8)
 - C. (1)-(2)-(3)-(4) dan (5)-(6)-(7)-(8)
 - D. (1)-(2)-(3)-(4)-(5) dan (6)-(7)-(8)
 - E. (1)-(2)-(3)-(4)-(5)-(6) dan (7)-(8)
43. Ungkapan dalam kalimat 2 *Variasi sedikit warna hitam pada ujung sayap dan ekornya membuat tubuh burung jalak bali menjadi kontras dan indah* dapat diungkapkan menjadi ...
- A. Variasi sedikit warna hitam pada ujung sayap dan ekornya disebabkan oleh tubuh burung jalak bali menjadi kontras dan indah.
 - B. Variasi sedikit warna hitam pada ujung sayap dan ekornya dikarenakan tubuh burung jalak bali menjadi kontras dan indah.
 - C. Tubuh burung jalak bali menjadi kontras dan indah disebabkan oleh variasi sedikit warna hitam pada ujung sayap dan ekornya.
 - D. Tubuh burung jalak bali menjadi kontras dan indah dapat mengakibatkan variasi sedikit warna hitam pada ujung sayap dan ekornya.
 - E. Tubuh burung jalak bali menjadi kontras dan indah menyebabkan variasi sedikit warna hitam pada ujung sayap dan ekornya.

Teks berikut untuk menjawab nomor 44 s.d. 47.

(1) Pada dasarnya arisan bukan hal yang baru di telinga masyarakat Indonesia. (2) Awalnya tujuan arisan untuk menjalin silaturahmi antarkeluarga besar. (3) Namun, kini hal itu berkembang seiring dengan perubahan zaman. (4) Dewasa ini arisan telah menjelma menjadi ajang pamer kekayaan, bertukar gosip, sekaligus sarana mendapat pengakuan sosial. (5) Pada 10 atau 15 tahun lalu, arisan biasa dilakukan di rumah atau restoran. (6) Namun kini lokasi favorit adalah tempat yang tengah ramai diperbincangkan. (7) Motivasinya pun berganti menjadi ajang *show off* alias pamer kekayaan ataupun untuk eksis lewat foto-foto heboh. (8) Demi pengakuan itu, penampilan pun harus maksimal, tidak boleh biasa-biasa saja. (9) Sensasi diciptakan dengan tema busana heboh ketika arisan, mulai dari gaya Lady Gaga, gaya Sex and The City, tema Barbie, seragam India atau ala Sailormoon. (10) Peserta arisan pun akan berlomba datang dengan berlomba berpenampilan spektakuler lengkap dengan *make up* maksimal, perhiasan gemerlap, hingga barang *fashion* bermerek.

48. Perhatikan hipotesis berikut.

Ketika sampai di pasar. Tepatnya aku berada di salah satu pulau di dekat Thailand. Aku mendengar beberapa kalimat dari orang yang tidak aku kenal seperti berikut ini.

mi nang daeng la ja ging nam suang mi nang suang la ja ging nam daeng rot ku mai raeng dtae namdeng ko nquang	'aku membeli mawar di depan sebuah jalan anggur' 'aku membeli anggur di depan sebuah jalan mawar' 'kakak dia jual ayam merah' 'jalanan ini ramai'
--	--

Bagaimana untuk menanyakan "Siapa yang jualan mawar merah?"

- A. La gon namdeng suang dtae
B. Ga gon namdeng suang ging
C. Da gon maideng daeng dtae
D. Ma gon maideng daeng grae
E. Sa gon raengdeng daeng dtae

Pengetahuan Kuantitatif

49. Pada matrik $A = \begin{pmatrix} 1 & a \\ b & c \end{pmatrix}$, jika bilangan positif 1, a, b membentuk barisan aritmatika berjumlah 12 dan bilangan a, b + 1, c membentuk barisan geometri maka $\det A = \dots$
- A. -48
B. -40
C. -36
D. -24
E. -12

50. # dan * adalah operasi aritmatika mengikuti aturan di bawah ini

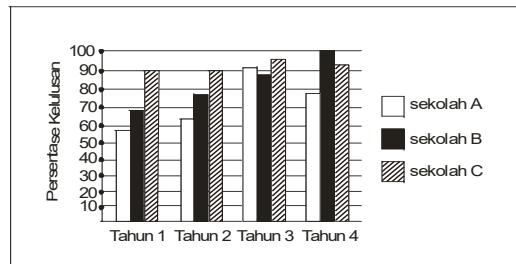
$$2 \# 5 * 4 \# 3 = 49$$

$$4 \# 2 * 5 \# 4 = 54$$

Nilai $2 \# 3 * 4 \# 5 = \dots$

- A. 25
B. 35
C. 45
D. 48
E. 50

51. Diagram berikut menunjukkan persentase kelulusan siswa tiga sekolah selama empat tahun.



Pernyataan berikut yang benar berdasarkan diagram di atas adalah ...

- A. rata-rata persentase kelulusan kelas B selalu berada di posisi kedua
B. persentase kelulusan kelas C selalu berada di bawah posisi B
C. persentase kelulusan kelas B selalu lebih baik daripada sekolah A
D. persentase kelulusan kelas C selalu lebih baik daripada sekolah B
E. persentase kelulusan kelas B selalu lebih baik daripada tahun sebelumnya
52. Bilangan genap enam angka dapat dibentuk dari semua angka 1, 2, 3, 4 dengan semua angka selain angka genap muncul tepat dua kali ada sebanyak ...
- A. 30
B. 40
C. 60
D. 80
E. 120

- C. 50
53. Dilakukan sebuah pendataan di sebuah kelas mengenai olahraga favorit dari 32 siswa di kelas tersebut.

Olahraga favorit	Jumlah
Basket	18 orang
Volli	17 orang
Tidak kedua-duanya	2 orang

Manakah hubungan yang benar antara kuantitas P dan Q berikut berdasarkan informasi yang diberikan ...

P	Q
Banyaknya siswa yang memilih tepat 1 olahraga favorit	25

- A. $P < Q$
B. $Q > P$
C. $P = Q$
D. P dan Q tidak dapat ditentukan

54. Rataan dari 20 bilangan adalah 25. Jika 8 diantara 20 bilangan tersebut mempunyai rataan 10.

P	Q
Rataan dari 12 bilangan lainnya	36

Manakah hubungan yang benar antara kuantitas P dan Q berikut berdasarkan informasi yang diberikan ...

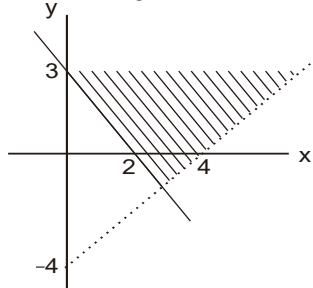
- A. $P < Q$
B. $Q > P$
C. $P = Q$
D. P dan Q tidak dapat ditentukan

55. Manakah yang habis dibagi 4 apabila $3k + 2$ habis dibagi 4?

- (1) $9k - 10$
(2) $12k + 15$
(3) $6k + 8$
(4) $15k + 16$

- A. (1), (2), dan (3)
B. (1) dan (3)
C. (2) dan (4)
D. (4)
E. (1), (2), (3), dan (4)

56. Perhatikan gambar berikut!



Pertidaksamaan yang memenuhi daeraharsiran di atas adalah ...

- | | |
|---|--|
| A. $\begin{cases} 3x + 2y \geq 6 \\ x - y \leq 4 \end{cases}$ | D. $\begin{cases} 3x - 2y \geq 6 \\ x - y < 4 \end{cases}$ |
| B. $\begin{cases} 3x - 2y \geq 6 \\ x - y \geq 4 \end{cases}$ | E. $\begin{cases} 3x + 2y \leq 6 \\ x - y > 4 \end{cases}$ |
| C. $\begin{cases} 3x + 2y \geq 6 \\ x - y < 4 \end{cases}$ | |

57. Kecepatan A untuk mengerjakan suatu pekerjaan adalah tiga kali B. Pada suatu hari A dan B bekerja bersama-sama selama 4 jam, kemudian B berhenti dan A melanjutkan sendiri pekerjaan tersebut sampai selesai dalam waktu 2 jam. Berapa lamakah apabila B bekerja sendiri untuk dapat menyelesaikan pekerjaan tersebut

- | | |
|-----------|-----------|
| A. 15 jam | D. 22 jam |
| B. 16 jam | E. 23 jam |
| C. 18 jam | |

58. Pada pukul 07.00 WIB Andi mulai dari titik yang diberikan berjalan pada jalan yang lurus dengan kecepatan rata-rata 30 km/jam. Apabila Tono mulai berangkat 3 jam setelah Andi dari titik yang sama dengan kecepatan 50 km/jam. Pukul berapa keduanya bertemu?

- | |
|--------------|
| A. 12.30 WIB |
| B. 13.00 WIB |
| C. 13.30 WIB |
| D. 14.00 WIB |
| E. 14.30 WIB |

59. Ali mengisi bak air berkapasitas P liter. Pengisian pertama 10 liter, pengisian kedua 20 liter, pengisian ke tiga 40 liter dan seterusnya. Jika bak akan penuh pada pengisian ke 7 maka nilai P adalah ...

- | |
|---------------|
| A. 1280 liter |
| B. 1270 liter |
| C. 1080 liter |
| D. 960 liter |
| E. 720 liter |

60. Pertidaksamaan ${}^2\log x + {}^2\log(x - 1) \leq 1$

Empat pernyataan berikut yang bernilai benar adalah ...

- (1) $x = -1$
- (2) $x = 0$
- (3) $x = 1$
- (4) $x = 2$

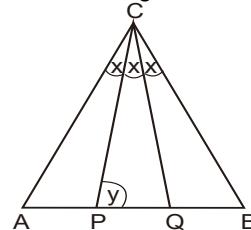
- | | |
|------|------|
| A. 0 | D. 3 |
| B. 1 | E. 4 |
| C. 2 | |

61. Pada kubus ABCD EFGH dengan panjang rusuk a cm. Titik S pada diagonal ruang DF. Berdasarkan informasi yang diberikan, mana hubungan antara P dan Q berikut yang benar?

P	Q
Minimum jarak C ke S	$\frac{1}{2}a\sqrt{6}$

- A. $P > Q$
- B. $P < Q$
- C. $P = Q$
- D. Tidak dapat ditentukan hubungan P dan Q

62. Perhatikan gambar berikut!



Pada daerah segitiga ABC. Berapakah $y - x$? Putuskan pernyataan (1) dan (2) berikut cukup menjawab pertanyaan tersebut.

- (1) $\angle ABC = 30^\circ$
 - (2) $AB = BC = AC$
- | |
|--|
| A. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (2) SAJA tidak cukup. |
| B. Pernyataan (2) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (1) SAJA tidak cukup. |
| C. DUA pernyataan BERSAMA-SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi SATU pernyataan SAJA tidak cukup. |
| D. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan dan pernyataan (2) SAJA cukup. |
| E. Pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan. |

63. Fungsi kuadrat $y = ax^2$

Apakah kurva fungsi kuadrat tersebut memotong $y = bx + c$ di dua titik?

Putuskan pernyataan (1) dan (2) berikut cukup menjawab pertanyaan tersebut

- (1) $a c > 0$
- (2) $b < 0$

- A. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (2) SAJA tidak cukup.
- B. Pernyataan (2) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (1) SAJA tidak cukup.
- C. DUA pernyataan BERSAMA-SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi SATU pernyataan SAJA tidak cukup.
- D. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan dan pernyataan (2) SAJA cukup.
- E. Pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.

Bahasa Inggris

The following passage is for questions number 64-68

The Viking Age (793–1066 AD) was the period during the Middle Ages when Norsemen known as Vikings undertook large-scale raiding, colonizing, conquest, and trading throughout Europe and reached North America. It followed the Migration Period and the Germanic Iron Age. The Viking Age applies not only to their homeland of Scandinavia but also to any place significantly settled by Scandinavians during the period. The Scandinavians of the Viking Age are often referred to as *Vikings* as well as *Norsemen*, although few of them were Vikings in the technical sense.

Voyaging by sea from their homelands in Denmark, Norway, and Sweden, the Norse people settled in the British Isles, Ireland, the Faroe Islands, Iceland, Greenland, Normandy, and the Baltic coast and along the Dnieper and Volga trade routes in eastern Europe, where they were also known as Varangians. They also briefly settled in Newfoundland, becoming the first Europeans to reach North America. The Norse-Gaels, Normans, Rus' people, Faroese, and Icelanders emerged from these Norse colonies. The Vikings founded several kingdoms and earldoms in Europe. The Norse homelands were also unified into larger kingdoms during the Viking Age, and the short-lived North Sea Empire included large swathes of Scandinavia and Britain. In 1021, the Vikings achieved the feat of reaching North America – the date of which was not specified until exactly a millennium later.

Several things drove this expansion. The Vikings were drawn by the growth of wealthy towns and monasteries overseas and weak kingdoms. They probably also have been pushed to leave their homeland by overpopulation, lack of good farmland, and political strife arising from the unification of Norway. The aggressive expansion of the Carolingian Empire and forced conversion of the neighboring Saxons to Christianity may also have been a factor. Sailing innovations had allowed the Vikings to sail further and longer to begin with.

Information about the Viking Age is drawn largely from primary sources written by those the Vikings encountered, as well as archaeology, supplemented with secondary sources such as the Icelandic Sagas. Nowadays, there are many new inventions that give us more comprehensive information about the Viking age.

64. In the passage, there are statement like this :

The Vikings may also have been pushed to leave their homeland by overpopulation, lack of good farmland, and political strife arising from the unification of Norway.

If there had been no overpopulation, lack of good farmland, and political strife arising from the unification of Norway ,

- A. The Vikings might be pushed to leave their homeland
- B. The Vikings might have been pushed to leave their homeland
- C. The Vikings might not leave their homeland
- D. The Vikings might have left their homeland
- E. The Vikings might have stayed in their homeland

65. According to the passage, Information about the Viking Age is largely from primary sources written by those the Vikings encountered..
- A. created
 - B. imagined
 - C. predicted
 - D. depicted
 - E. thought
66. the word *emerged* in paragraph 2 is synonymous with..
- A. rose
 - B. awoke
 - C. appeared
 - D. settled
 - E. came in
67. Theyalso have been pushed to leave their homeland by overpopulation, lack of good farmland, and political strife arising from the unification of Norway
- A. Must
 - B. Can
 - C. Shall
 - D. Might
 - E. Should
68. The paragraph following the passage will probably discuss about....
- A. Detailed information about The Viking Age according to Icelandic Sagas
 - B. More descriptions about the life of Vikings as what was written by local people where Vikings encountered
 - C. The influence of Vikings towards people of the territories they invaded
 - D. What the Vikings had done in the territories they settled
 - E. More detailed information of the Viking Age according to the recent inventions

The following passage is for questions number 69-73

The 1918 influenza pandemic, also known by the misnomer Spanish flu or as the Great Influenza epidemic, was an exceptionally deadly global influenza pandemic caused by the H1N1 influenza A virus. The 1918 Spanish flu was the first of three flu pandemics caused by H1N1 influenza A virus; the most recent one was the 2009 swine flu pandemic. The 1977 Russian flu was also caused by H1N1 virus.

The earliest documented case was March 1918 in Kansas, United States, with further cases recorded in France, Germany and the United Kingdom in April(1). Two years later, nearly a third of the global population, or an estimated 500 million people, had been infected in four successive waves(2). Estimates of deaths range from 17 million to 50 million, and possibly as high as 100 million(3). This made it the second deadliest pandemic in human history after Justinian pandemic in the 6th to 7th century(4).

The pandemic broke out near the end of World War I, when wartime censors suppressed bad news in the belligerent countries to maintain morale, but newspapers freely reported the outbreak in neutral Spain, creating a false impression of Spain as the epicenter and leading to the "Spanish flu" misnomer. Limited historical epidemiological data make the pandemic's geographic origin indeterminate, with competing hypotheses on the initial spread.

69. The relationship between Spanish flu and the number of victims is similar with...
- A. AIDS and the number of its sufferers
 - B. The use of nuclear bomb and the number of victims
 - C. Ebola and the number of people infected
 - D. Avian flu and the number of people infected
 - E. Justinian pandemic and the number of death people caused by its infections

The following passage is for questions number 74-78

Bullying is the use of force, coercion, hurtful teasing or threat, to abuse, aggressively dominate or intimidate. The behavior is often repeated and habitual. One essential prerequisite is the perception (by the bully or by others) of an imbalance of physical or social power. This imbalance distinguishes bullying from conflict. Bullying is a subcategory of aggressive behavior characterized by the following three criteria: hostile intent, imbalance of power, and repetition over a period of time. Bullying is the activity of repeated, aggressive behavior intended to hurt another individual, physically, mentally, or emotionally.

Bullying ranges from one-on-one, individual bullying through to group bullying, called mobbing, in which the bully may have one or more "lieutenants" who are willing to assist the primary bully in their bullying activities. Bullying in school and the workplace is also referred to as "peer abuse". Robert W. Fuller has analyzed bullying in the context of rankism. The Swedish-Norwegian researcher Dan Olweus says bullying occurs when a person is "exposed, repeatedly and over time, to negative actions on the part of one or more other persons", and that negative actions occur "when a person intentionally inflicts injury or discomfort upon another person, through physical contact, through words or in other ways". Individual bullying is usually characterized by a person behaving in a certain way to gain power over another person.

A bullying culture can develop in any context in which humans interact with each other such as school, family, the workplace, the home, and neighborhoods. The main platform for bullying in contemporary culture is on social media websites. In a 2012 study of male adolescent American football players, "the strongest predictor [of bullying] was the perception of whether the most influential male in a player's life would approve of the bullying behavior." A study by *The Lancet Child & Adolescent Health* in

2019 showed a relationship between social media use by girls and an increase in their exposure to bullying.

Therefore, bullying must be eradicated. Parents, school staff, and other caring adults have a role to play in preventing bullying. They can do several acts, for instance, they can help kids understand bullying. They can start with talking about what bullying is and how to stand up to it safely. They should tell kids that bullying is unacceptable. Making sure that kids know how to get help is also important. Try to keep the lines of communication widely open. Knowing their friends and their activities are also good efforts to protect them from bullying behavior.

74. The relation between paragraph 1 and 4 is that....
- A. Paragraph 1 gives the brief definition of bullying while paragraph 4 give a conclusion about what to do in case of bullying
 - B. Paragraph 1 tells us about what bullying is while paragraph 4 states the importance of eradication of bullying
 - C. Paragraph 1 tells us briefly about the criteria of bullying and paragraph 4 gives examples of how to prevent bullying
 - D. Paragraph 1 gives the meaning of bullying followed by the significance of bullying prevention
 - E. Paragraph 1 gives the brief definition of bullying while paragraph 4 suggests several steps to prevent and stop bullying
75. Which of the following best restated the underlined sentence in paragraph 3?
- A. A bullying culture can merely increase in any places in which humans interact with each other such as school, family, the workplace, the home, and neighborhoods.
 - B. Bullying can only happen in specific places such as school, family, the workplace, the home, and neighborhoods
 - C. In a certain places such as school, family, the workplace, the home, and neighborhoods, a bullying habit can grow
 - D. Only in a specific environments such as school, family, the workplace, the home, and neighborhoods, a bullying habit can grow
 - E. Bullying will only grow on a condition that people interact closely in specific places such as school, family, the workplace, the home, and neighborhoods
76. All of the following statements are true according the passage except....
- A. A bullying culture can only occurs in any places in which humans interact with each other such as school, family, the workplace, the home, and neighborhoods
 - B. One essential requirement is the perception (by the bully or by others) of an imbalance of physical or social power.
 - C. Social media and websites are main platforms for bullying in contemporary culture
 - D. A certain researcher argued that bullying take place when a person is exposed, repeatedly and over time, to negative actions on the part of one or more other persons
 - E. Maintaining good communication between parents and kids is essential to protect children from bullying
77. Which of the following can be inferred from the passage?
- A. Main platforms for bullying in contemporary culture are not merely on Social media and websites
 - B. Several researchers have different opinions on how bullying occurs
 - C. Bullying has negative effects on children hence it is hard to be eradicated.
 - D. Bullying can be prevented with a good relationship between the kids with parents, school staff, and others who take care of them.
 - E. Parents is the only key factor in the efforts of preventing kids' bullying
78. The author's attitude in the text is...
- A. suggestive
 - B. pessimistic
 - C. vindictive
 - D. concerned
 - E. critical